VISIT…

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ

50-мм
ГЕРМАНСКИЙ МИНОМЕТ
обр. 1936 г.

ПАМЯТКА

Военное Издательство
Народного Комиссариата Обороны Союза ССР
Москва—1942

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
КРАСНОЙ АРМИИ

50-мм ГЕРМАНСКИЙ МИНОМЕТ обр. 1936 г.

ПАМЯТКА

ВОЕНИЗДАТ НКО СССР
1942

1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О МИНОМЕТЕ И МИНЕ

50-мм миномет — легкое оружие навесного огня для непосредственного сопровождения стрелкового взвода и роты. Вес миномета 14 кг, вес мины 900 г, дальность стрельбы от 60 до 520 м.

Основными частями миномета (рис. 1) являются: ствол с подъемным механизмом и опорная

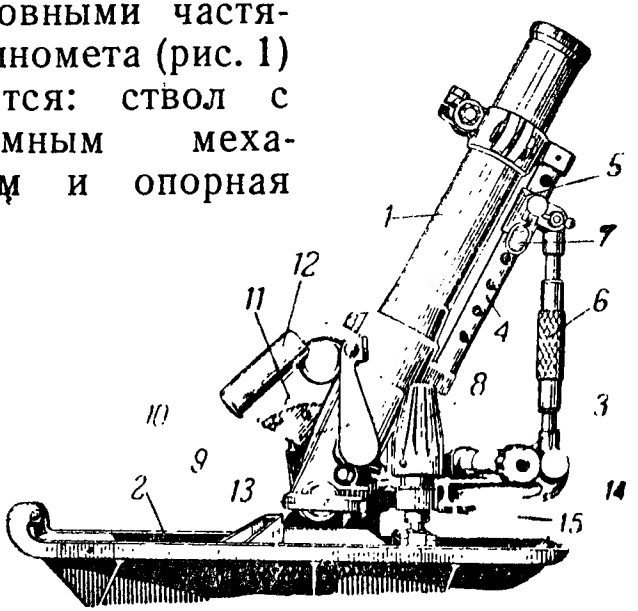

Рис. 1. Общий вид миномета:

1 — ствол; *2* — опорная плита; *3* — рукоятка поворотного механизма; *4* — трубка; *5* — втулка; *6* — стяжная муфта подъемного механизма; *7* — защелка; *8* — рукоятка горизонтирующего механизма (правая); *9* — спусковая рукоять стреляющего приспособления; *10* — сектор; *11* — указатель шкалы углов возвышения; *12* — ручка для переноски миномета; *13* — ось; *14* — рамка; *15* — гайка

плита с горизонтарующим и поворотным механизмами.

Подъемный механизм позволяет производить грубую и точную вертикальную наводку миномета.

Грубую наводку производят передвиганием втулки *5* (рис. 2) по трубке *4*, нажимая на защелку *7*; точную наводку — вращением стяжной муфты *6* подъемного механизма.

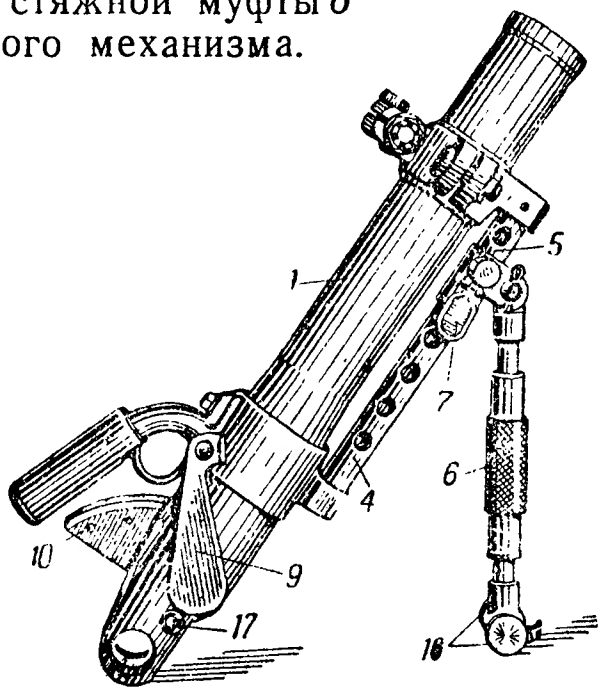

Рис. 2. Ствол с подъемным механизмом:

1 — ствол; *4* — трубка; *5* — втулка; *6* — стяжная муфта подъемного механизма; *7* — защелка; *9* — спусковая рукоять стреляющего приспособления; *10* — сектор; *16* — стаканчик; *17* — чека

Поворотный механизм (рис. 3) служит для точной боковой наводки миномета, что достигается вращением рукоятки *3* механизма в ту или другую сторону.

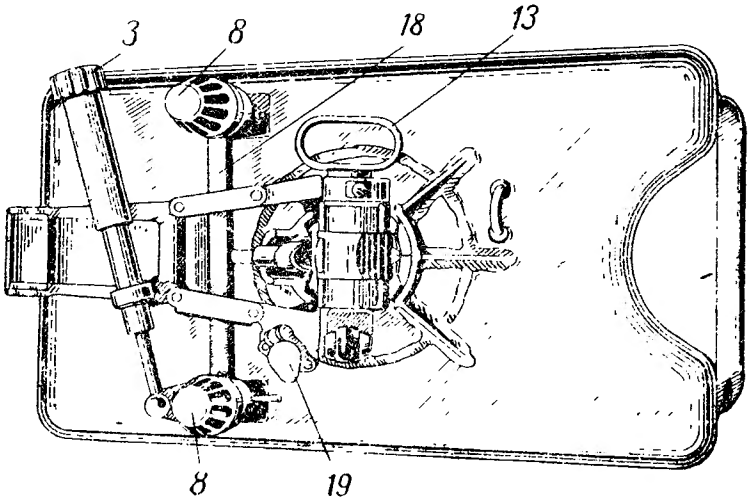

Рис. 3. Опорная плита с горизонтирующим и поворотным механизмами:

3 — рукоятка поворотного механизма; *8* — рукоятка горизонтирующего механизма; *13* — ось; *18* — поперечная планка; *19* — шаровой уровень

Горизонтирование (выравнивание) миномета осуществляется вращением рукояток *8* горизонтирующего механизма.

Миномет имеет стреляющее приспособление. Чтобы выстрелить из миномета, надо после опускания мины в ствол произвести

спуск стреляющего приспособления рукоятью *9* (рис. 1).

Расчет миномета состоит из трех человек. На походе миномет переносят на двух вьюках: на одном ствол с подъемным механизмом и на другом — опорную плиту с горизонтирующим и поворотным механизмами. На небольшие расстояния миномет переносят за ручку в собранном виде. Вместе с минометом переносят 5 лотков с минами (в каждом лотке по 10 мин) и ящик с принадлежностью.

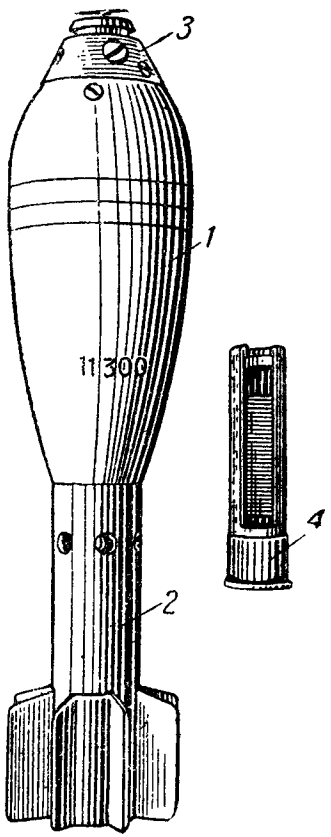

Рис. 4. Осколочная мина:

1 — корпус мины; *2* — стабилизатор; *3*—взрыватель; *4* — хвостовой патрон

Осколочная мина (рис. 4) состоит из чугунного корпуса *1* и стабилизатора *2*. Боевой заряд мины состоит из хвостового патрона *4*, который удерживается в трубке стабилизатора стопорным винтом. Разрывной заряд мины— тротил. Взрыватель *3* —

мгновенного действия. Перед выстрелом взрыватель не требует никакой установки.

2. БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МИНОМЕТА

В первую очередь из миномета ведут огонь по целям, находящимся за укрытием. Массированный огонь минометов особенно губителен для противника. Поэтому при стрельбе по большим группам противника, по ОП и наблюдательным пунктам, а также по скоплению автомашин и мотоциклов необходимо вести огонь одновременно из нескольких минометов. Скорострельность при этом должна быть максимальной, но не в ущерб меткости.

3. УСТАНОВКА МИНОМЕТА НА ОГНЕВУЮ ПОЗИЦИЮ

1. Выбрав огневую позицию, поставить миномет на землю так, чтобы опорная плита была немного наклонена вперед. При отсутствии естественного наклона необходимо грунт под плитой подкопать лопатой.

2. По белой полосе на стволе, путем передвигания опорной плиты, направить миномет в цель; поворотным механизмом

установить ствол в среднее положение относительно плиты.

3. Ударами черенка лопаты по плите осадить плиту в землю так, чтобы ребра ее (на нижней стороне) углубились в землю.

4. Поставить указатель *11* (рис. 1) шкалы сектора *10* и указатель угломера на «0» (нуль).

5. Вращая рукоятки *8* горизонтирующего механизма (рис. 3) и следя за шаровым уровнем *19*, отгоризонтировать миномет, т. е. поставить пузырек уровня на середину.

Рукоятки *8* надо вращать одновременно и так:

а) пузырек отклонился назад — обе рукоятки вращать влево (против часовой стрелки);

б) пузырек отклонился вперед — обе рукоятки вращать вправо (по часовой стрелке);

в) пузырек отклонился вправо — обе рукоятки вращать наружу (левую — против часовой стрелки, правую — по часовой стрелке);

г) пузырек отклонился влево — обе рукоятки вращать внутрь (левую — по часовой стрелке, правую — против часовой стрелки).

4. НАВОДКА МИНОМЕТА В ЦЕЛЬ И ПРОИЗВОДСТВО ВЫСТРЕЛА

1. Установив миномет на огневую позицию (ОП), навести его в цель. Если цель видна с ОП, то миномет наводят сначала грубо, по белой черте на стволе, а затем — точно, по прицелу, при помощи рукоятки *3* (рис. 1) поворотного механизма.

2. Придать миномету угол возвышения соответственно дальности до цели, определяемой на-глаз. Установку прицела производят совмещением указателя *11* с соответствующей цифрой на шкале сектора *10* (рис. 1).

Цифры на шкале — 0, 100, 200, 300, 400 и 500 — отвечают дальности до цели в метрах. Например, если дальность до цели 300 м, то указатель должен находиться против цифры 300 на шкале сектора.

Угол возвышения придают подъемным механизмом: грубо — передвижением втулки *5* по трубке *4* (рис. 2), точно — вращением стяжной муфты *6*.

3. Чтобы выстрелить из миномета, надо опустить мину со вставленным хвостовым патроном в канал ствола (хвостом вниз) и нажать на спусковую рукоять (отводя ее на себя) стреляющего приспособления.

Необходимо:

1) перед стрельбой канал ствола насухо протереть;

2) выстрел из миномета делать лежа, наклонив голову к земле;

3) во время стрельбы следить, чтобы пузырек шарового уровня находился посредине;

4) во время стрельбы следить, чтобы перед дулом миномета не было кустов, веток, высокой травы или других, хотя бы незначительных, препятствий, так как при ударе о них взрыватель подействует и произойдет преждевременный разрыв мины.

5. ПРИСТРЕЛКА И ПЕРЕНОС ОГНЯ

1. В случае перелета или недолета надо вращением стяжной муфты подъемного механизма соответственно изменить установку дальности по шкале ее сектора. Изменения дальности меньше чем на 10 м не делать, а стрельбу продолжать на той же установке.

2. В случае боковых отклонений мины от цели установку изменять по шкале на поперечной планке *18* (рис. 3) вращением рукоятки поворотного механизма.

Примечание. На поперечной планке (рис. 5) нанесена двойная шкала (передняя и задняя). Расстояния между двумя черточками каждой шкалы

равны 20 делениям угломера (0-20). Но черточки задней шкалы сдвинуты в сторону по отношению к черточкам передней шкалы на половину цены деления. Поэтому расстояние от нижней черточки до смежной верхней равно 10 делениям угломера (0-10). Значит, горизонтальную установку миномета по этой шкале можно производить с точностью до 10 делений (0-10).

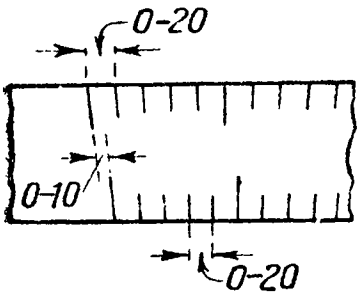

Рис. 5. Деления шкалы на поперечной планке

Горизонтальную наводку на определенный угол можно изменять и с помощью визира прицела с отметкой по точке наводки.

3. При переносе огня на новую цель надо определить дальность до нее и подъемным механизмом установить соответствующий угол возвышения по шкале на секторе.

Ствол миномета по отношению к опорной плите поворачивается на 3-00 в каждую сторону. Поэтому при переносе огня на другую цель на угол больше 3-00 надо изменять установку миномета сначала грубо, поворотом опорной плиты, и затем уточнять вращением рукоятки поворотного механизма.

6. НАВОДКА МИНОМЕТА, КОГДА ЦЕЛЬ С ОП НЕ ВИДНА

Когда цель с огневой позиции не видна, миномет наводят по двум вехам. Вехи и миномет в этом случае следует устанавливать так:

1. Выйти на рубеж (который закрывает цель), чтобы цель была видна, и поставить вертикально первую веху (рис. 6).

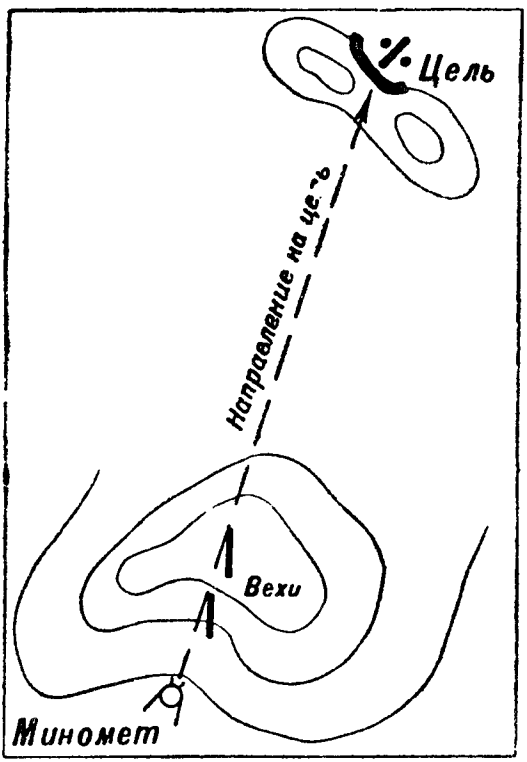

Рис. 6. Схема наводки миномета по вехам

2. Не теряя из виду цель или предмет, расположенный в направлении на цель, отойти назад к миномету по продолжению линии цель — первая веха и поставить вертикально вторую веху.

3. Поставить миномет на ОП так, чтобы: а) с ОП были видны обе вехи, б) миномет стоял бы на прямой, мысленно проведенной через две вехи. При этом белая линия на стволе (или визир на прицеле при установке на «0») должна быть наведена по направлению через обе вехи. Ставить вехи надо скрытно (маскируясь), чтобы противник не обнаружил.

7. ОБРАЩЕНИЕ С МИНОМЕТОМ

1. В случае осечки при стрельбе нужно повторить спуск, действуя спусковой рукоятью стреляющего приспособления (3—5 раз). Если при этом выстрела не последует, то через одну минуту разрядить миномет.

2. Чтобы разрядить миномет, надо:

а) сжав стаканчик *16* (рис. 2), отделить основание подъемного механизма от рамки;

б) откинуть подъемный механизм вперед;

в) одному человеку осторожно наклонить ствол миномета вперед, другому охватить рукой дульную часть ствола, взять выпа-

дающую оттуда мину за центрирующее утолщение так, чтобы не коснуться рукой взрывателя, и положить в лоток.

При разряжании перед дулом не должно быть никого.

3. После стрельбы ствол миномета и детали механизмов надо (как и всякое оружие) вычистить и слегка смазать (летом обычной смазкой, а зимой — зимней орудийной смазкой).

8. ОСНОВНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ МИНОМЕТА И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Неисправности	Причины неисправности	Устранение неисправностей
Частые осечки	1. Загрязнение стреляющего приспособления	1. Вычистить и смазать тонким слоем смазки (летом обычной, зимой — зимней орудийной смазкой)
	2. Разгар ударника	2. Ударник заменить запасным; осмотреть и прочистить ствол и казенную часть миномета
Туго работают подъемный и поворотный механизмы	Механизмы загрязнились	Разобрать механизмы, прочистить и слегка смазать резьбу

9. РАЗБОРКА И СБОРКА МИНОМЕТА

1. Отделить ствол с подъемным механизмом от плиты:

а) откинуть указатель *11* (рис. 1);

б) одной рукой сжать стаканчики *16* (рис. 2), а другой, взявшись за стяжную муфту *6*, отделить подъемный механизм от рамки *14* (рис. 1);

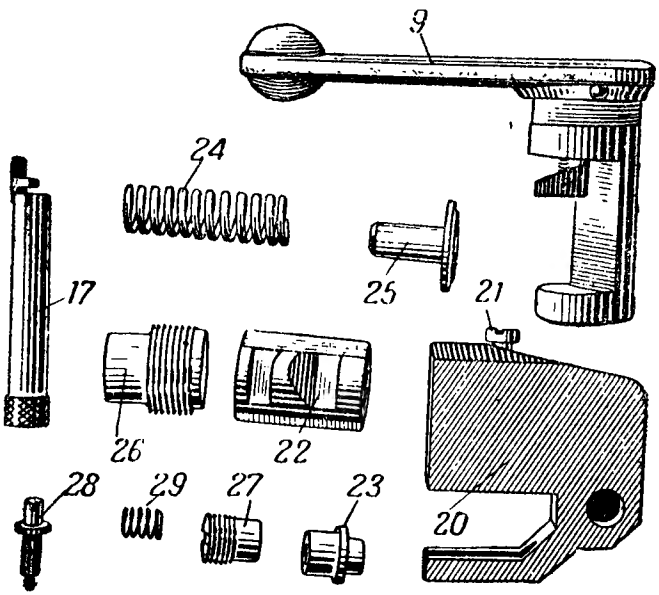

Рис. 7. Детали стреляющего приспособления:

9 — спусковая рукоять; *17* — чека с пружиной; *20* — корпус стреляющего приспособления; *21* — стопорный винт; *22* — ударник; *23* — передняя втулка; *24* — боевая пружина; *25* — опорный стакан; *26* — резьбовая втулка; *27* — регулирующая втулка; *28* — боек; *29* — пружина

в) вытянуть ось *13* (рис. 1 и 3) и отделить ствол от опорной плиты.

2. Разобрать стреляющий механизм:

а) прижав пружину к чеке *17* (рис. 2), вытолкнуть чеку;

б) поворачивая спусковую рукоять *9* назад, вынуть корпус *20* стреляющего приспособления (рис. 7);

в) отпустив рукоять вперед, вынуть ее в сторону;

г) вывернуть стопорный винт *21*;

д) вынуть из корпуса *20* стреляющего приспособления ударник *22*, переднюю втулку *23*, боевую пружину *24* и опорный стакан *25*;

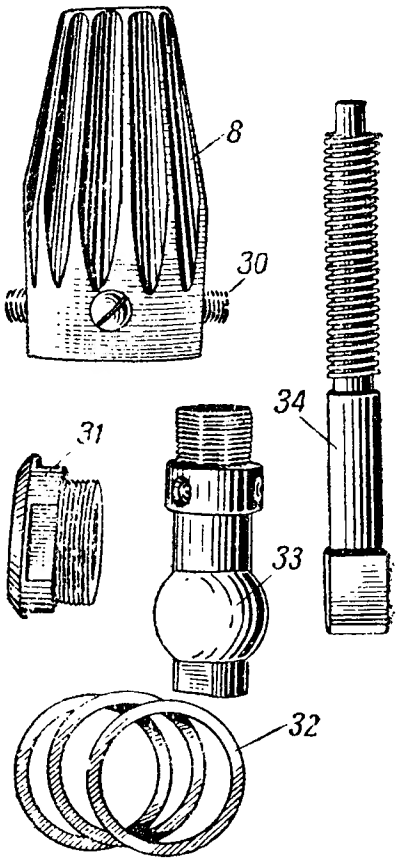

Рис. 8. Детали механизма горизонтирования:
8 — рукоятка; *30* — стопорный винт; *31* — гайка; *32* — кольцевые прокладки; *33* — шаровая втулка; *34* — стержень

е) вывернуть из канала ствола резьбовую втулку *26*;

ж) вывернуть из резьбовой втулки *26* регулирующую втулку *27* и вынуть боек *28* и пружину *29*.

3. Отсоединить поворотный механизм, отвернув гайки *15* (рис. 1).

4. Разобрать механизм горизонтирования (рис. 8):

а) вывернуть стопорные винты *30*;

б) удерживая ключом (снизу) от вращения шаровую втулку *33*, свинтить рукоятку *8*;

в) вывернуть гайку *31*;

г) снять кольцевые прокладки *32*;

д) выбить чеку на конце стержня *34*;

е) свернуть шаровую втулку *33* со стержня *34*;

ж) снять поперечную планку *18* (рис. 3) со стержнем *34*.

Сборка происходит в обратном порядке. При сборке механизма горизонтирования необходимо отрегулировать толщину кольцевых прокладок *32* так, чтобы шаровая втулка *33* после завинчивания гайки *31* вращалась свободно, но без качки.

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр
1.	Краткие сведения о миномете и мине . . .	2
2.	Боевое применение миномета	6
3.	Установка миномета на огневую позицию .	—
4.	Наводка миномета в цель и производство выстрела	8
5.	Пристрелка и перенос огня	9
6.	Наводка миномета, когда цель с ОП не видна	11
7.	Обращение с минометом	12
8.	Основные неисправности миномета и их устранение	13
9.	Разборка и сборка миномета	14

Под наблюдением редактора инженера подполковника *Зверева П.Н.*

Г84367 Подписано к печати 23.4.42. Объем 1/2 п. л.
0,5 уч.-авт. л. В печ. л. 34560 тип. зн.

13-я тип. ОГИЗ. Москва, Денисовский, 30. Зак. 310.